

Pengaruh Tingkat Konsentrasi Effective Microorganism 4 (EM4) terhadap Kepadatan Lalat di
Peternak Sapi (studi di Tempat Dese Sidomukti Kecamatan Bandungan Kabupaten Semarang

TARIYADI – 25010114140327

(2016 - Skripsi)

Lalat merupakan serangga dan berperan sebagai vektor mekanik untuk berbagai penyakit. Serangga ini selalu hidup berdampingan dengan manusia. Hasil survey pendahuluan diperoleh 10,8 ekor/flygrill dikategorikan kepadatan tinggi. Salah satu upaya untuk menurunkan kepadatan lalat dengan menggunakan effective microorganism 4 (EM 4). Tujuan penelitian adalah untuk mengetahui pengaruh tingkat konsentrasi effective microorganism 4 (EM 4) terhadap kepadatan lalat. Desain penelitian yang digunakan adalah True Eksperiment dengan model pretest posttest with control Group. Penelitian ini dilakukan di peternak sapi Desa Sidomukti Kecamatan Bandungan Kabupaten Semarang. Uji sesungguhnya dengan konsentrasi 0,328%: 0,656%: 1,312%: 2,624%, dan 5,246%. Dengan dilakukan 5 perlakuan dan kontrol serta 5 kali pengulangan dibutuhkan 30 kandang sapi. Dari uji statistik persentase rerata masing tingkat konsentrasi terhadap kepadatan lalat sebelum dan sesudah menggunakan effective microorganism 4 didapatkan secara berurut adalah 43,70%: 52,30: 74,11%: 79,58%: 85,24% sedangkan kontrol rerata 1,73%. Selanjutnya untuk menguji perbedaan konsentrasi dan kontrol dilakukan uji test kruskal wellis dengan taraf signifikan 0,05 ($p = 0,05$) dengan tingkat kepercayaan 95% (α) 0,05 didapatkan nilai p (probalibilitas) $0,000 < 0,05$ ini menunjukkan ada perbedaan tingkat konsentrasi terhadap kepadatan lalat. Untuk menentukan tingkat konsentrasi yang efektif, maka digunakan analisis mann whetney test dengan $p < 0,05$, hasil analisis terhadap masing-masing konsentrasi p rerata $< 0,05$ menunjukkan ada perbedaan secara signifikan. Adapun saran untuk konsentrasi yang efektif yaitu 5,248% dengan penurunan rerata 85,24%.

Kata Kunci: Kata kunci : Kepadatan Lalat, Konsentrasi, Effective Microorganism 4.